400 1965

283 85-226190/37 A32 P78 (A14 A94) TOYB 09.01.84 A(4-E2C, 11-B3, 12-A4A, 12-S6A) TOYO LINOLEUM KK *J6 0145-816-A 09.01.84-JP-002301 (01.08.85) B29c-43/22 B29k-27/06 B44c-01 Forming pattern on decorative plastic sheet - by heat-rolling conjugate pellets comprising PVC and low gelated PVC pattern particles C85-098334 Patterned decorative plastic sheet is produced by a process in which conjugate pellets composed of (a) low-gelation PVC matrix resin and (b) incorporated pattern particle(s) based on low-gelation PVC treated at higher temp. than the matrix resin, are heat-rolled into a The pattern particles are composed e.g. of PVC pre-gelled at 80-120 deg. C and pigment. plasticiser, stabliser, etc. The matrix resin is e.g. of PVC pre-gelled at 70 deg. C or higher temp., but below the gelation temp. of the pattern material. The pellets have pref. particle size 20-5 mesh. The pellets are heat-rolled by calender rolls. USE/ADVANTAGE - Process gives calendered PVC sheet having speckled pattern. By the use of low-gelation PVC pre-treated at higher temp. than the matrix resin, the form of the pattern particles is retained after the heat-roll calendering. (4pp Dwg.No.0/3)

© 1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

BEST AVAILABLE COPY

卵日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-145816

@Int Cl.4

7. 000

識別記号

庁内整理番号 6670-4F 磁公開 昭和60年(1985)8月1日

43/22 27:06 B 29 C B 29 K B 44 C 1/00

4F

6671-3B

審査請求 有

発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称

装飾シートの模様形成方法

願 昭59-2301 創特

之

願 昭59(1984)1月9日 22出

· ⑫発 明 者 藪 明 者 79発

川西市寺畑2-3-6 雄 伊丹市東有岡3-111-1

原 明 田 ⑫発 者

川西市美園町4-18

東洋リノリユーム株式 ⑪出 願 人

伊丹市東有岡5丁目125番地

会社

装飾シートの模様形成方法

特許前求の範囲

1. 低ゲル化PVCマトリックス材よりも高温 処理された低ゲル化PVC模様材を含有した **複合ペレット集合体を加熱圧延するととによ** る装飾シートの模様出し方法。

発明の詳細な説明

本発明はカレンダー法やオーマー法、その他 の方法による圧延方法によつても粒状体が実質 的に原形を留めた模様が得られ、しかも表面が - 平滑である模様出し方法を提供する。

従来より着色熱可塑性樹脂を加熱してカレンダ 、 * - ロールに供給し種々の模様出しが行われてき た。例えば特顧昭 5 6 - 2 0 7 3 1 2 号公報の 場合は印刷パターンを有する模様材を連続的に 圧延することにより、立体感・流動感のある意 匠は得られるが、粒状体の模様が実質的に原形

を留めることはできなかつた。

本発明は模様材を含有した全体が低ゲル化PV Cからなる複合ペレットを使用することにより 連続圧延しても意外にも模様材が実質的に原形 を留め、しかる表面が平滑を装飾シートが得ら れることを見出し本発明を完成させたもので、 本発明において低ゲル化PVCとはPVCペー ストが乾燥間化(プリゲル化)される程度に 1 3 0 C以下の温度で熱処理された P V C をい

以下、図面に共づいて説明する。

第 1 図は本発明複合ペレットを示す。 1 A、 1 B は模様材、 2 はマトリックス材、 8 は複合 ペレットである。模様材は1Aのように円形、 粒形であつても1Bのように針状であつてもよ い。マトリックス材とは透明または半透明であ つて適宜潜色されていてもよい。本発明におい て祝会ペレット3の製造例としては、離型紙上 **化粉色PVCペーストを塗工したPVCペース** トを80~120℃で加熱プリゲル化し、低ゲ

特開昭60-145816(3)

配合A

P V C ペースト関脂(D = 9 8 0) 7 0 直登部
P V C プレンド用樹脂(D = 9 5 0) 3 0 ・
ジオクチルフタレート(可型剤) 8 8 ・
炭酸カルシウム 1 0 ・
錫系安定剤 1 ・
類 科 適 量

配合B

奥施例 2

央施例 1 と回配合の P V C ペーストを灰色、ページュ色、黄色、茶色に着色し剥離紙上に
0.5 mm に強工して 1 4 0 ℃でブリグル化した。

ma の P V C シートと積 樹して床材を得た。本発

明装飾シートの表面層は実質的に模様材が原形

を留めており、趣の深い意匠性の高い模様が得

5~8メッシュの偏平な多角形ペレットを作製

得られた各色シートをペレタイザーに供給し、 平均 1 mm × 5 mm の針状の模様材ペレットを得た。 得られた模様材を用いて実施例 1 と同様に装飾シートを得た。

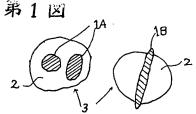
4. ・図面の簡単な説明

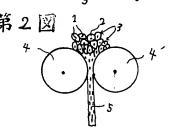
would not morning

られた。

第1 図は本発明複合体ベレット、第2 図は装飾シート製造工程図、第3 図は本発明装飾シート表面外観図、1 は模様材、2 はマトリックス材である。

以上





第3 図



特許出願人 東洋リノリユーム株式会社